

◆ 养殖场兽医丛书

狗 场 兽 医

孙凡中 唐利军 主编

中 国 农 业 出 版 社

主 编	编 者	孙凡中	唐利军	张金明 杨文祥 吴芳洁
		孙凡中	唐利军	
		易平	田辉	
		卢笑丛	贾志明	
		魏雁		

前 言

犬与人类的联系可以追溯到很久远以前。人类在驯养犬的过程中有意识进行遗传育种选择，形成了当前更为有特色的宠物犬、警犬、肉犬、猎犬等，使得人们越来越关注犬与人的社会关系。

《狗场兽医》就是应时代的需要而编写的。犬场不同于大规模的鸡、猪、牛、羊等家畜饲养场，犬场的规模一般都较小，有几只、几十只的家庭式犬场，也有成百上千只的集约化犬场，通常以前者较多，因此这样的犬场通常是没有能力也没有必要设置专职兽医的，这就需要犬的饲养者借助本书掌握犬病的兽医知识。

尽管书店里有各种各样的犬病防治书籍，但由于犬发病后，许多犬病的临床症状是相似的，看起来既像这种病，又像另一种病，使得犬的饲养者不知所措。造成上述结果的主要原因是没有一本书告诉犬饲养者，当犬病发生前、发生中和发生后应当遵循什么样的规律，怎样应用基本的兽医理论、知识和技能去搜集犬病的流行病学特点，并借此分析犬病的发生发展规律，从而找到病因，同时制定合理的防制措施，把犬病控制在发病的初期，以减少或避免不必要的经济和精神损失。本书的宗旨就是为上述中小规模犬场服务，通过介绍犬的基本知识入手，逐步介绍基本的兽医临床诊断知识、技能，犬场疾病的发生发展规律，常见多发病的临床特点、诊断技术、防制措施和用药原则，其内容丰富、切合实际、易自学成才，从而使养犬者不仅成为一名优秀的经营者，更会成为一名称职的犬场兽医，也是使读者成为犬场兽医的

重要工具书。

《狗场兽医》还告诉读者，尽管犬病较多且复杂，但是必须遵循预防为主的原则，只有这样才能保证犬场的饲养、经营安全和养犬业的健康发展，才能保证养犬业社会与经济效益的合理体现。

本书中不妥和错误之处，敬请广大读者提出批评意见。

目 录

前言

第一章 犬的解剖特点	1
第一节 体表各部名称	1
一、头	1
二、躯干	2
三、四肢	2
第二节 运动系统	2
一、骨骼	3
二、肌肉	3
第三节 消化系统	4
一、口腔和咽	4
二、肠和壁外腺	5
第四节 呼吸系统	6
一、气管	6
二、支气管	6
三、肺	6
第五节 泌尿系统	7
一、肾	7
二、输尿管	8
三、膀胱	8
第六节 生殖系统	8

一、母犬的生殖系统	8
二、公犬的生殖系统	9
第七节 循环系统	9
一、心血管系统	9
二、淋巴系统	11
第八节 神经系统	11
一、中枢神经	11
二、外周神经	11
第九节 感观器官	12
一、皮肤	12
二、眼	12
三、耳	12
第十节 内分泌系统	12
第二章 犬的生物学特性	14
第一节 生活习性	14
第二节 行为特点	15
第三节 选种与繁殖	15
一、种犬的选择	16
二、发情周期	18
三、配种	19
四、人工授精	22
五、妊娠	22
六、分娩	23
第三章 犬的诊疗技术	27
第一节 临床诊断	27
一、临床诊断的基本方法	27
二、一般检查	31

三、循环系统检查	34
四、呼吸系统检查	35
五、消化系统检查	37
六、泌尿生殖系统检查	40
七、神经系统检查	40
第二节 治疗技术	41
一、保定法	41
二、投药法	42
三、注射法	42
四、穿刺法	44
五、麻醉法	45
第三节 常用手术	46
一、卵巢摘除术	46
二、睾丸摘除术	47
三、子宫切开术	47
四、气管切开术	48
五、脐疝手术	49
六、眼球摘除术	49
第四章 犬场传染病的发生、流行特点及防制	51
第一节 犬场传染病发生的环节和因素	51
一、传染源	51
二、传播途径	53
三、易感犬群	55
四、影响流行过程的因素	56
第二节 犬场传染病流行过程的特点	57
一、流行过程的表现形式	57
二、流行过程的季节性和周期性	58
第三节 犬场传染病的防制措施	58

一、防疫工作的基本原则	58
二、防疫工作的基本内容	59
第五章 犬场重要的传染性疾病	61
第一节 犬瘟热	61
第二节 犬细小病毒病	66
第三节 传染性肝炎	69
第四节 狂犬病	71
第五节 传染性支气管炎	74
第六节 犬冠状病毒病	75
第七节 轮状病毒病	76
第八节 破伤风	77
第九节 结核病	80
第十节 布氏杆菌病	82
第十一节 沙门氏杆菌病 (犬副伤寒)	84
第十二节 钱癣	86
第十三节 钩端螺旋体病	88
第十四节 附红细胞体	90
第六章 寄生虫病	92
第一节 体内寄生虫病	92
一、蛔虫病	92
二、绦虫病	94
三、钩虫病	95
四、球虫病	96
五、弓形虫病	97
第二节 体外寄生虫病	98
一、疥螨病	98
二、蠕形螨病	100

三、虱病	102
四、蚤病	103
第七章 犬的内科疾病	104
第一节 呼吸系统疾病	104
一、感冒	104
二、鼻卡他	104
三、喉炎	105
四、扁桃体炎	106
五、支气管炎	107
六、肺水肿	107
七、肺气肿	108
八、小叶性肺炎	109
九、大叶性肺炎	110
十、异物性肺炎	110
十一、胸膜炎	111
第二节 消化系统疾病	112
一、唇炎	112
二、口炎	113
三、咽炎	113
四、食管炎	114
五、食管异物	114
六、胃内异物	115
七、急性胃卡他（急性胃炎）	115
八、急性肠卡他	116
九、胃肠炎	117
十、胃肠溃疡	118
十一、便秘	119
十二、急性肝炎	119

十三、直肠脱	121
第三节 泌尿生殖系统	121
一、肾小球肾炎	121
二、肾功能衰竭	122
三、膀胱炎	123
四、尿道炎	124
五、尿石症	124
六、血尿	125
七、睾丸炎	126
八、卵巢炎	126
九、子宫内膜炎	127
十、子宫蓄脓	128
十一、外阴及阴道炎	128
十二、乳房炎	129
十三、不育症	130
十四、流产	131
十五、难产	131
十六、产褥痉挛	132
第四节 循环内分泌系统疾病	133
一、心力衰竭	133
二、休克	134
三、心肌炎	136
四、心内膜炎	137
五、出血性贫血	137
六、营养性贫血	138
第五节 神经内分泌系统疾病	139
一、脑膜脑炎	139
二、中暑	140
三、脑积水	142

四、癫痫	142
五、雄激素分泌失常	143
六、雌激素分泌失常	144
第六节 营养及代谢疾病	145
一、维生素缺乏症	145
二、矿物质缺乏症	149
三、蛋白质代谢性疾病	152
四、佝偻病	152
五、异嗜癖	153
六、痛风	154
第七节 中毒性疾病	155
一、犬场中毒病的一般治疗措施	155
二、杀鼠药中毒	158
三、药物中毒	160
四、变质饲料引起的中毒	162
五、其他中毒	163
第八章 犬场常见的外科疾病	166
第一节 运动系统疾病	166
一、骨折	166
二、化脓性关节炎	167
三、骨关节炎	168
四、关节脱位	168
五、浆液性滑膜炎	169
六、趾炎	170
第二节 皮肤疾病	170
一、湿疹	170
二、鼻湿疹	172
三、皮炎	172

四、脓皮病	174
五、荨麻疹	174
六、皮肤瘙痒症	175
七、脱毛症	176
第三节 眼耳疾病	177
一、眼睑炎	177
二、麦粒肿	177
三、瞬膜突出症	178
四、结膜炎	179
五、角膜炎	180
六、角膜溃疡	180
七、白内障	181
八、外耳炎	181
九、中耳炎	182
十、耳血肿	182
第四节 疝	183
一、脐疝	183
二、腹股沟疝	184
第九章 犬场常用的兽医用药	186
第一节 抗革兰氏阳性菌的抗生素	186
一、青霉素类	186
二、头孢菌素（先锋霉素）类	188
三、大环内酯类	190
四、林可胺（洁霉素）类	191
五、其他抗革兰氏阳性菌的抗生素	191
第二节 抗革兰氏阴性菌的抗生素	192
一、氨基糖苷类	192
二、多黏菌素类	195

第三节 广谱抗生素	196
第四节 抗真菌药物	198
一、抗真菌抗生素	198
二、合成抗真菌药	200
第五节 抗病毒药	201
第六节 磺胺类药物	201
第七节 抗菌增效剂	204
第八节 解热镇痛与抗风湿药	204
第九节 驱虫药	206
一、驱线虫药	206
二、抗绦虫药	208
第十节 麻醉药	208
一、全身麻醉药	208
二、局部麻醉药	212
第十一节 健胃助消化药	213
一、健胃药	213
二、助消化药	215
第十二节 维生素类药物	216
一、脂溶性维生素	216
二、水溶性维生素	217
第十三节 饲料抗氧化防霉药物	218
一、抗氧化剂	218
二、饲料防霉剂	221
第十四节 其他类药物	222
一、拟胆碱药	222
二、抗胆碱药	222
三、拟肾上腺素药	223
四、局部刺激药	223

第十章 犬场兽医预防及卫生消毒	224
第一节 犬场的消毒杀虫和灭鼠	224
一、消毒的意义	224
二、消毒范围	224
三、消毒的方法	225
四、消毒的实施与操作	227
五、犬尸体剖检过程中的注意事项	229
第二节 犬场免疫程序及方法	229
第三节 犬场烈性传染病的处理	231
第四节 犬场工作人员的职业保护	232
 附表 1 犬血液成分正常值	233
附表 2 犬血液生化正常值	234
附表 3 犬尿液正常值	235
 参考文献	236

第一章 犬的解剖特点

作为一个犬场兽医，必须了解犬的解剖位置及特点，才能更好地对犬的疾病进行诊断和治疗。一般来说，犬的整体可分为运动、被毛、消化、呼吸、泌尿、生殖、循环、神经和感官、内分泌等九大系统。

第一节 体表各部名称

犬体是两侧对称的，可分为头、躯干、四肢三部分。

一、头

以内眼角和颧弓为界，又可分为上方的颅部和下方的面部。

(一) 颅部

又可分为枕部、顶部、额部、颞部及耳廓部。枕部位于颅部后方，两耳之后。顶部位于枕部的前方。额部位于顶部的前方。颞部位于顶部两侧，耳眼之间。耳廓部指耳及耳根附近。

(二) 面部

分为眶下部、鼻部、唇部、颊部、咬肌部、眼部、颞部、下颌间隙部等。眶下部位位于眼眶前下方。鼻部位位于额部前方，以鼻骨为基础，包括鼻背、鼻尖、鼻孔、鼻翼、鼻镜。唇部包括上唇和下唇。颊部位位于咬肌部前下方。咬肌部位位于颞部下方。眼部包括眼和眼睑，眼睑包括上眼睑、下眼睑、第三眼睑。颞部位位于唇下方。下颌间隙部位位于颊部后方。

二、躯干

除头和四肢以外的部分统称为躯干。包括颈部、胸背部、腰腹部、荐臀部和尾部。

(一) 颈部

以颈椎为基础，颈椎以上的部分为颈上部，颈椎以下的部分为颈下部。

(二) 胸背部

位于颈部与腰荐部之间。其外侧被前肢的肩胛部和臂部覆盖；后方为背部；侧面以肋骨为基础称为肋部；前下方称为胸前部；下部称胸骨部。

(三) 腰腹部

位于胸背部与荐臀部之间。上方为腰部，两侧和下面为腹部。

(四) 荐臀部

位于腰腹部后方，上方为荐部；侧面为臀部。后方与尾部相连。

三、四肢

四肢包括前肢和后肢。

前肢借肩胛和臂部与躯干的胸背部相连。自上而下依次可分为肩胛部、臂部、前臂部、前脚部（包括腕部、掌部、指、爪）。

后肢由臀部与荐部相连。可分为股部、小腿部、后脚部（包括跗部、跖部、趾、爪）。

第二节 运动系统

犬的运动系统是由骨、骨连结和肌肉三部分组成。骨与骨连接成骨骼，构成犬体的坚固支架。肌肉附着于骨上。

一、骨 骼

全身骨骼可分为中轴骨和四肢骨两大部分。中轴骨包括躯干骨和头骨。四肢骨包括前肢骨和后肢骨。全身骨骼近 300 枚。

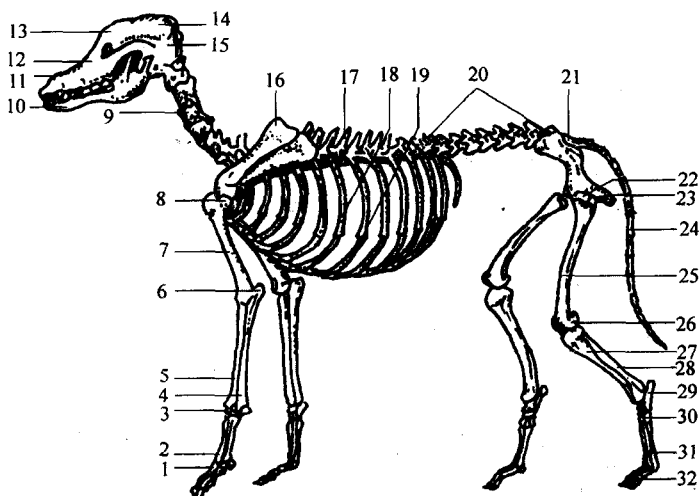


图 1 犬的骨骼

1. 指骨 2. 掌骨 3. 腕骨 4. 尺骨 5. 桡骨 6. 肘突 7. 肱骨体
8. 肱骨头 9. 颈椎 10. 下颌骨 11. 鼻骨 12. 上颌骨 13. 额骨
14. 顶骨 15. 枕骨 16. 肩胛骨 17. 胸椎棘突 18. 肋骨 19. 肋软骨
20. 腰椎 21. 荐椎 22. 髌臼 23. 股骨头 24. 尾椎 25. 股骨头
26. 膝关节 27. 胫骨 28. 腓骨 29. 跟骨 30. 跗骨 31. 跖骨
32. 趾骨

二、肌 肉

组成运动器官的每一块肌肉都是一个复杂的器官。构成肌肉器官的主要部分是骨骼肌纤维，此外还有结缔组织、血管、淋巴和神经。骨骼肌纤维按一定方向排列构成肌腹。包在整个肌肉块外表面的结缔组织，称肌外膜。肌外膜向内伸入，把肌纤维分成